

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

R9

Die Entdeckung

bes

Seeweges nach Oftindien

durch Vasco da Gama 1497/8.

Bortrag,

gehalten in ber Behe-Stiftung gu Dresben

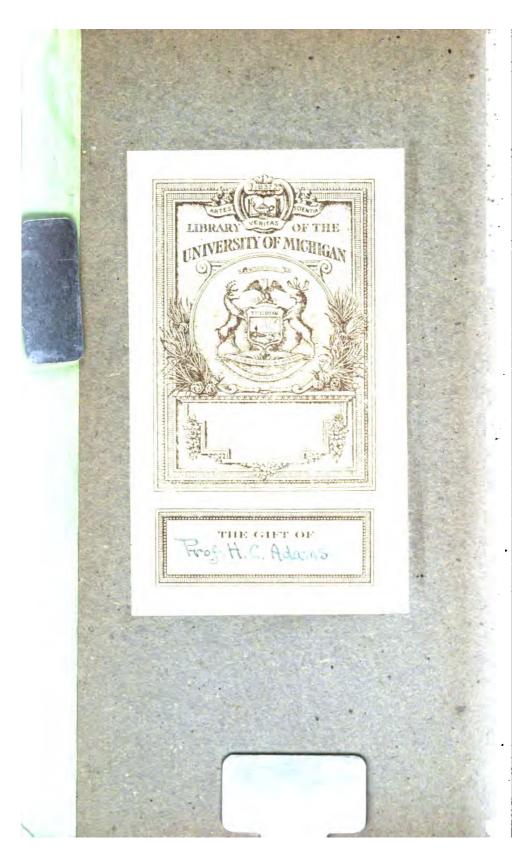
am 9. Oftober 1897

pon

Brof. Dr. S. Ruge.

Rebft zwei Rarten.

Dresden v. Zahn & Jaensch 1898.



G 401 ,G24 R9

Die Entdeckung

hes

Seeweges nach Oftindien

durch Vasco da Gama 1497/8.

Vortrag,

gehalten in ber Gehe-Stiftung zu Dregben

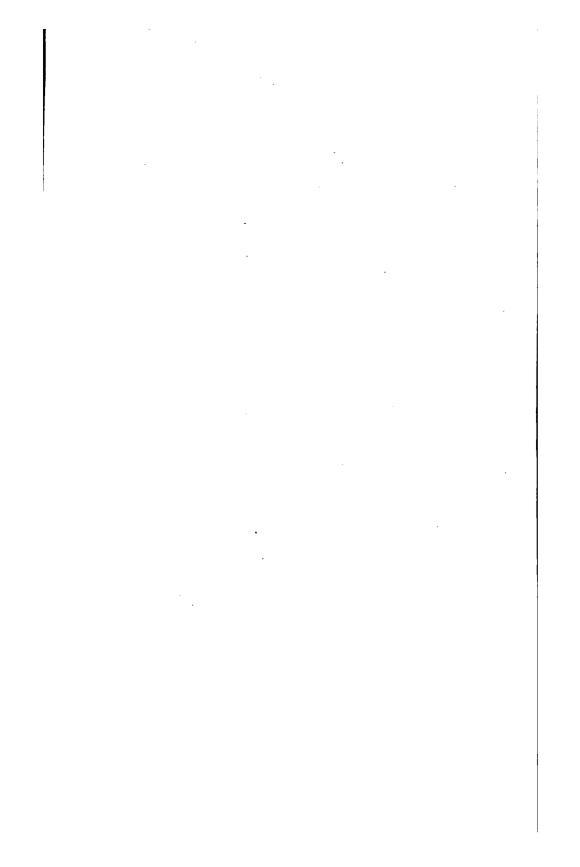
am 9. Oftober 1897

on

1831-1903

Brof. Dr. S. Ruge.

Dresden v. Zahn & Jaensch 1898.



Es find jest gerade fünf Jahre her, da wurde biesseits und jenseits bes atlantischen Dzeans, in ber alten und neuen Welt die vor vierhundert Jahren durch Kolumbus erfolgte. aber eigentlich boch zufällige Entbedung Amerikas gefeiert. Allen voran erschien Spanien einmal wieder nach langer Reit an ber Spite ber europäischen Staatengefellschaft und hatte alle Welt eingeladen, mit ihm gemeinschaftlich bas große Fest zu begehen für eine Entbedung, die es nicht den Talenten bes eignen Landes, sondern einem Fremdling, dem Staliener Kolum= Das Enbergebnis war bemnach merkwürdig bus, verdankte. genug. Bährend fich Spanien in äußeren Festlichkeiten, Schaustellungen und überschwenglichen Lobeserhebungen, in Boefie und Brosa, erging, hatte Italien, bas Baterland bes Entbeders, zwar auch in der Wiege des Kolumbus, zu Genua, eine wür= dige öffentliche Feier veranstaltet, daneben aber durch ein sehr gewichtiges von ben namhaftesten Gelehrten bes Landes unterftüttes Sammelwerk, bas auf Rosten ber Regierung gebruckt wurde, vor aller Welt wissenschaftlich bargethan, daß Stalien mit vollem Recht die geistige Urheberschaft der Entdeckung der nenen Welt beanspruche, da die Staliener nicht bloß in dem Seewesen die Lehrmeister fast aller europäischen Bölker im Mittelalter geworben waren, sonbern auch ben Plan zu einer ersten Durchquerung bes atlantischen Dzeans entworfen und ben Leiter bieser weltberühmten Fahrt gestellt hatten, mahrend Spanien nur die geringen Mittel (etwa 30 000 Mf.) für die Ausrüstung ber ersten Expedition Colons beschafft hatte. Es erstlärt sich vielleicht aus diesem litterarischen Siege Italiens, daß eine neue historische Forschung in Spanien sich, wenn auch vergeblich, abmüht, die Verdienste des Kolumbus herabzudrücken und sie seinen spanischen Begleitern oder sogar apokryphen Vorsläusern zuzusprechen.

Der laute Jubel, ben die Kolumbusseier erregte, ist längst verklungen und die Augen der Welt sind nur noch gelegentlich auf Spanien geheftet, um den kläglichen Kampf gegen seine Kolonien, gegen Kuba und die Philippinen zu verfolgen.

Dagegen erhebt sich nun neben Spanien die alte Rivalin und Nachbarin Portugal, und fordert auch eine Jubelfeier, Die die ganze zivilisierte Welt mit ihm begehen foll, und zwar bie Feier ber Entbedung bes Seeweges nach Oftindien Das Programm dieser Feier lag schon am 15. Mai 1894 fertig vor — man sieht, wie sehr man sich beeilte, ben Spaniern nachzukommen — und man beging in der Überstürzung beg Planes auch noch ben Fehler, daß man als Nationalfeiertage schon die Zeit vom 8 .- 10. Juli diefes Jahres, 1897, bestimmte, obwohl ber erste bieser Tage, ber 8. Juli, mahrscheinlich nur ben Zeitpunkt bezeichnet, an bem die kleine Flotte Basco ba Gamas von Liffabon ausging, um ben Weg nach Indien zu suchen. Nun ist aber boch klar, daß nur bas Erreichen bes Biels, nicht bie Abfahrt, Beranlaffung zu einer geziemenden Feier geben kann. Gama erreichte Indien am 20. Mai 1498. Darum hat man benn auch mit richtiger, allerdings etwas spät gekommenen Erkenntnis die Feier dieses wichtigen Greignisses auf den Mai nächsten Jahres verschoben. Die Hauptfeier findet natilrlich in Lissabon statt. hier ben wesentlichen Inhalt bes Programms mitteilen:

Die Regierungen sämtlicher Seemächte sollen aufgeforbert

werben, sich durch ihr Geschwader bei der Jubelseier zu beteiligen; die großen Gesellschaften transozeanischer Schiffahrt und die Handelskammern und Innungen der hervorragendsten Seestädte sollen gleichfalls eingeladen werden. Gedächtnismünzen und Medaillen, auch Briesmarken werden ausgegeben. Dazu kommen die mannigsachsten Ausstellungen für Künste und Gewerbe, die buntesten Schaustellungen, auch wissenschaftliche Kongresse. Endlich sind litterarische Leistungen in Aussicht genommen. Ob aber in dieser Beziehung das Endergebnis befriedigen wird, läßt sich erst im nächsten Jahre, nach Schluß der Feier erkennen.

Ist benn aber, so fragen wir wohl zunächst, die Entsbeckung bes Seeweges nach Indien so bedeutend, daß man dazu nicht bloß das eigne Land bis in das entlegenste Dorf aufruft, sondern auch alle Seevölker einlädt?

Was Portugal felbst betrifft, so muß man allerbings, gegenüber ber Kolumbusfeier in Spanien, barauf hinweisen daß zwar im Anfange ber Seebewegung in Portugal auch die Portugiesen bei den Italienern in die Lehre gegangen sind, dann aber felbständig geworden, unter ber Leitung eines Prinzen bes königlichen Hauses nur unter einheimischen Rapitanen ihre epochemachenden Seefahrten ausführten, die bann endlich nach fast 100 jähriger Arbeit durch die Fahrt Gamas gefrönt wurden. So barf man es bestimmt aussprechen: Die Entbedung bes Seeweges nach Indien ift die eigenste Leiftung portugisiescher Seeleute. Ift benn aber die Auffindung eines neuen Beges nach einem, wie es scheint, längst bekannten Lande mit ber Entbeckung einer neuen Welt in gleichen Rang zu stellen? Bor vierhundert Jahren gewiß. Damals hätte König Ferdinand von Spanien gemiß alles von Kolumbus gefundene Land gern vertauscht mit den Erfolgen König Manuels von Portugal in Indien; denn die von Kolumbus verheißenen Schäte Indiens

wöllten sich jenseits des atlantischen Dzeans nirgends zeigen, während die portugiesischen Flotten sie in ungeahnter Fülle auf den Markt von Lissadon warfen. Heute denken wir über den Wert der beiden Entdeckungen etwas anders und betonen für Amerika weniger den Reichtum an Sbelmetallen, als die unsermeßlichen fruchtbaren Gesilde, auf denen die immer wachsende Bevölkerung Europas ein doppelt und dreisach so großes Arbeitssfeld, als sein eigenes Erdeil war, zum Andau gefunden hat. Der alte auf das Berdienst des Kolumbus gemünzte Spruch:

Eine neue Welt gab Colon An Kaftilien und Leon

müßte nur bahin verändert werben, daß er ben neuen Erdteil nicht für Spanien allein, sondern für ganz Europa entbeckt habe.

Eine so große Nachwirkung hat die That Gamas nicht aufzuweisen; allein sie kann neben der des Kolumbus bestehen, als die in materiellem Erfolge zweitgrößte nautische That. Sieht man aber von dem materiellen Erfolge zunächst ab und fragt nur nach der größten seemännischen That überhaupt, dann müßte man dem ersten Erdumsegler, dem Portugiesen Magalhaens, die Valme reichen.

Gamas That bilbet aber ein merkwürdiges Gegenstück zu der Entdeckung des Kolumbus. Dieser beschenkte uns mit einer halben, noch sast menschenleeren Welt; jener setzte uns in unmittels baren Verkehr mit der halben Menschheit, denn in Indien und China zusammen, das man vor 400 Jahren zu Indien im allgemeinen rechnete, lebt gegenwärtig die Hälfte der gesamten Erdbevölkerung. Wenn aber dort von jeher die Besvölkerung so dicht wie sonst nirgends war, mußten jene Länder ganz besonders fruchtbar sein. Ja noch mehr: Indien galt, wenigstens vor 400 Jahren, als das einzige Land der Erde, das eine Külle kostdarer, tropischer Früchte bot. Die Lands

verbindung von diesem fernen und fernsten Drient war aber durch den Gebirgsaufbau von Hochasien so erschwert, daß es immer nur einzelnen Personen vergönnt war, von Westen her dahin vorzudringen. Daher auch nur dunkele, fabelhafte Gesrüchte aus dieser fernen Welt zu uns herüberklangen.

Indien wird, feitdem es Geschichtsschreiber und Erdbeschreiber giebt, als ein wunderbares Land genannt, ift aber nur einmal, in bem Zeitalter Alexander bes Großen, bem Abendlande näher getreten. Der erfte, ber von biefem fernen Bunber= lande erzählte, ift Berodot im 5. Jahrh. vor unserer Zeitrech= Wahres und Falsches ober Falschverstandenes läuft in seinem Berichte durch einander, denn er selbst, der weitgereiste Mann, ist nicht bis Indien gekommen. Ihm liegt das Land im äußersten Often, am Rand ber Erbe. Denn zu seiner Zeit hatte sich die Lehre von der Rugelgestalt der Erde noch nicht entwickelt; die Erbe galt vielmehr als als eine flache vom Dzean umströmte Scheibe. Die im Often aufgehende Sonne traf zuerst das ihr zunächst gelegene Indien; dann, sagt Herobot, so weit bestimmte Runde geht, sind die Menschen, die zu= nächst am Morgen und Sonnenaufgang in Asien wohnen, die Indier. Sind sie aber ber Sonne am nachsten, bann trifft fie ihr heißer Strahl auch am frühen Morgen am fräftigsten, während sie, wenn ber glühende Ball abends im westlichen Dzean untertaucht, ber Sonne so fern find, daß sich bittere Rälte bemerklich macht. So nur ift anch ber Ausspruch bes alten Griechen (Her. III. 104) zu verstehen: "Am heißesten ift die Sonne bei biesen Leuten am Morgen . . . , fo daß man vernimmt, die Leute stünden dann gang im Waffer." - Jedenfalls zur Abkühlung. Übrigens kann auch insofern eine wahre Beobachtung biefem wunderlichen Ausspruch zu Grunde liegen, wenn man an die Arbeit ber indischen Bauern in den überschwemmten Reisfelbern benkt. Von biefer Hauptnahrung ber Inder, dem Reis, hat unfer Gewährsmann auch gehört, wenn er erzählt, die Leute äßen eine Art Gras von der Größe der Daneben weiß er auch, daß es in Indien unzählige Hirfe. Bölker giebt und daß einige barunter nichts Lebendiges toten. Er weiß ferner schon, daß die vorzüglichste Wolle bort auf Bäumen wächst. Außer Reis und Baumwolle wird aber auch unermeglich viel Gold auf die wunderbarfte Beise gewonnen. Die Gewürze nennt Herodot hier noch nicht; aber er steht nicht an zu behaupten, daß ben äußersten Enden ber Belt über= haupt die kostbarften Produkte beschieden seien. Dieser Auß= spruch hat durch Jahrhunderte eine mächtige Wirkung gehabt, bie sich noch in den Anschauungen des Kolumbus wiederspiegelt und einen wesentlichen Antrieb für ihn bildete, auf einer Kahrt nach Westen den äußersten Often der Erde aufzusuchen.

In das Licht der Geschichte trat Indien durch die Feldzüge Alexander des Großen und seiner Nachfolger. Griechische Gefandte ericbienen an indischen Fürstenhöfen, griechische Geeleute brangen bis Ceilon vor. Aber leiber befolgten bie Mazebonier dieselbe üble Sitte, wie heutzutage die Engländer, indem sie die geographischen Namen entweder veränderten und bis zur Unkenntlichkeit verdrehten oder die einheimischen Bezeichnungen burch selbsterfundene ersetten. Dazu tam, bak ein Berichterstatter ben andern tabelte und seinen Angaben wibersprach, so daß zu keiner Zeit mehr über die geringe Glaubwürdigkeit ber Augenzeugen geklagt wurde als zu Alexanders Zeiten. blieb Indien das Wunderland, als das es noch im ganzen Mittelalter galt. Die Hauptschuld an den Fabeleien trägt wohl Megasthenes, ber als Gesandter des Seleukos Nikator an ben indischen Fürstenhof von Pataliputra am Ganges tam und später seinen wunderfüchtigen Landsleuten von allerhand

mifgestalteten Menschengeschlechtern, die bort leben sollten, fabulierte. Danach gab es bort Langohren, die sich mit ihren langen hängenden Ohren nachts vollständig zubeden konnten, ferner Menschen ohne Ropf, mit einer kleinen runden Mundöffnung auf der Brust, durch die man nur summen aber nicht sprechen konnte, Ginfüßer, Menschen mit einem mächtigen Blattfuße, auf bem sie sich hüpfend fortbewegten und ber ihnen, wenn fie fich auf ben Rücken legten, als Sonnenschirm gegen bie Glut des Tagesgestirnes vortrefflich diente. Diese Fabeln, benen die Gelehrten und Berständigen unter den Griechen er= folgloß widersprachen, fanden im urteilslosen oder denkfaulen Bolke folden Beifall, daß fie immer wieder erzählt, aus den griechischen in die lateinischen Beschreibungen übergingen, aus bem Altertum sich ins Mittelalter hinüberretteten und, naturlich nach bem Leben gezeichnet, noch im Jahre 1598 bie Rosmographen unferes ersten beutschen Erbbeschreibers Sebaftian Münster (Seite 1389) zierten. Solche Fabeleien erschwerten natürlich frühzeitig die mahre Erkenntnis des merkwürdigen Landes, und doch konnte man schon bald nach Alexanders Zeit die Halbinfelgestalt Indiens erkennen und 200 Jahre später gab ber lette große beschreibende Geograph griechischer Bunge, Strabo, eine ausführliche Schilderung bes Landes, bas von Egypten her auch von griechischen Seeleuten besucht wurde. Etwa 70 Jahre nach Christi Geburt wurde sogar ein Sandbuch für Seefahrer und Raufleute verfaßt, das fich die Aufgabe stellte, alle bamals bekannten Ruften bes inbischen Meeres mit ihren Handelspläten und Produkten zu beschreiben. Dieses Büchlein, ber fog. Periplus (Umfahrt) bes ernthräischen Meeres, hat sich erhalten, und wir ersehen daraus, daß dem Berfaffer die Westfüste Vorderindiens aus eigner Anschauung bekannt war, daß er die Ostfüste, die auch heute noch weniger wichtig

für ben Weltverkehr ift, nur nach Hörensagen beschreibt. Unter ben Produkten des Landes hebt er Indigo und Edelsteine hervor und nennt zuerst ben Buder, aber er weiß auch bie fehr interessante Thatsache zu melben, daß der Seeverkehr nach Indien fich nicht blog mit Ruftenschiffahrt befaßte, sondern daß man mit Benutung der regelmäßig abwechselnden jahreszeit= lichen Winde, ber sog. Monsune, (b. h. Jahreszeiten) ben Weg vom Ausgange des roten Meeres quer über das hohe Meer nach Indien gefunden hatte. Der erste Seemann, der biefen fühnen Schritt, eine hervorragende nautische That, gewagt hatte, war ber griechische Steuermann Sippalos gewesen. Nun ging bie Fahrt auch über die Halbinsel Vorderindien hinaus und vor der Mitte des 2. Jahrhunderts nach Chr. brang der griechische Rapitan Alexandros sogar bis Kattigara vor. Diefer Seeplat, über beffen Lage man nicht ganz klar ist, lag minde= ftens auf ber Oftfeite Hinterindiens, wenn nicht gar im füd= lichen China. Alles Land aber hieß Indien und dieser Begriff behnte sich bann bermaßen aus, bag man im Mittelalter alles Land von Madagaskar und Sansibar an bis nach China bazu rechnete und, um biese weiten Gebiete zu unterscheiben, nicht blog von Border- und hinterindien, sondern von einem oberen und unteren, von einem mittleren und einem britten Indien sprach.

So konnte den schon zur Zeit Karls des Großen der gelehrte Alkuin, der Lehrmeister der Deutschen, die ganze Welt in Europa, Afrika und Indien teilen, wobei das polare Asien, von dem man kaum eine Kunde hatte, an Europa siel und nur das tropische den Namen Indien erhielt.

Die kostbarsten Produkte Indiens konnten demnach, wenn auch wegen der schwierigen Verfrachtung in nur geringeren Mengen schon zur Zeit der römischen Kaiser nach Italien gelangen und unter biefen Erzeugniffen fand ber Pfeffer so bald eine besondere Würdigung als Gewürz, daß bei ben Germanen, bie mit den feinen Genüffen Roms bekannt geworden waren, dies Reizmittel indischer Gewürze dem Zuder, der durch Honig ersetzt werden konnte, vorgezogen wurde. Dafür giebt uns bie Belagerung Roms burch Alarich, ben Westgothenkönig, im Jahre 408 nach Chr. einen merkwürdigen Beleg. Plünderung der schwer bedrängten Stadt zu vermeiden, forderte Alarich zur Befriedigung seiner raubluftigen Scharen 5000 Pfd. Gold, 30,000 Pfd. Silber, — 3000 Pfd. Pfeffer. könnte fast glauben, alle brei Artikel seien nach gleichem Werte bemessen; dann galt ein Pfund Pfeffer damals mehr als ein Pfund Gold, ober wurde, sprichwörtlich ausgebrückt, wenigstens mit Gold aufgewogen. Daß der Berkehr nach Indien auch in dem folgenden Jahrhundert noch lebhaft war, zeigt uns ber Name eines griechischen Geographen aus Alexandrien, der in der Mitte des 6. Jahrhunderts lebte. Er heißt Kosmas Indikopleustes, b. h. Rosmas ber Indienfahrer, ber noch bis nach Ceilon gekommen zu sein scheint.

Aber ein Jahrhundert später änderte sich die Sachlage, in sehr ungünstiger Weise durch das Austommen des Islam, der sich im Laufe eines Jahrhunderts von der Straße von Gibraltar über ganz Nordafrika und Vorderasien dis jenseits des kaspischen Sees ausdreitete und mit seinem Glaubenssanztismus die christliche Welt Eurodas förmlich umklammerte und den direkten Verkehr mit Indien sperte. Daran änderte auch das gewaltige Ringen des Christentums mit dem Islam in den Kreuzzügen nichts.

Erst das Aufkommen der mongolischen Weltmacht unter dem Chagan Tschingis nördlich von den islamischen Ländern Asiens gestattete, wenn auch zunächst auf Umwegen, wieder einen Verkehr mit Indien. Denn die mongolische Weltmacht, die sich von der Ostgrenze Schlesiens bis an das chinesische Ostmeer erstreckte, zeigte sich in Glaubenssachen höchst dulbsam und begünstigte nicht bloß Handel und Wandel mit dem Abendslande, sondern gestattete auch die Predigt christlicher Sendboten und wünschte ausdrücklich unmittelbare Berührungen mit den abendländischen Wissenschaften.

Unter solchen Einflüssen allein war es bem Italiener Marco Polo nicht bloß ermöglicht worden, quer durch Hochasien bis nach China zu wandern, und dort unter dem Mongolenkaiser jahrelang eine angesehene Stellung einzunehmen, sondern um 1292 bei seiner Heimkehr sich einem starken Geschwader an= schließen zu können, das im Gefolge einer mongolischen Prinzessin, die den Thronerben in Persien heiraten sollte, von China aus das füdchinesische und indische Meer durchfuhr, wobei er Kunde von der Sundawelt einziehen und hinterindische und vorder= indische Häfen anlaufen konnte. Er war nach langen, langen Jahren der erste Europäer wieder, der das Wunderland erreichte. Als Kaufmann erzählt er natürlich von dem regen Handels= verkehr in jenen Gewäffern, hebt unter ben Produkten Diamanten, Berlen, viel Pfeffer und Ingwer hervor und weiß auch von einer driftlichen Sekte, ben Thomaschriften zu berichten. gab bann bem Saupte ber Christenheit, bem Papfte, ben er= wünschten Antrieb, jene driftliche Diaspora in Indien durch Glaubensboten zu ftarken. Wenn wir nun unter ben Kauf= leuten und Aposteln, die nach Indien hinauszogen, fast ausschließlich Italiener finden, so bedarf dies einer besonderen Erflärung.

In Italien hatte sich nach ben Wirren ber Bölkerwandes rung und nach bem Untergange ber germanischen Staaten auf ber Halbinsel zuerst wieder ein lebhafter Seehandel entwickelt. Das Seewesen hatte sich mächtig gehoben, ber Schiffbau ver= vollkommnete fich. Bifa, Benedig und Genua behnten ihre Handelsbeziehungen immer weiter aus und beherrschten bald das ganze Mittelmeer. Die Erfindung des Kompasses als sicherster Leiter auf ber bunklen Salgflut, die Berftellung genauer Seekarten, wie fie in diefer getreuen Darftellung noch nirgends gelungen mar, erhöhten die Sicherheit des Seeverkehrs und gaben ben Italienern bas unbestrittene Übergewicht über alle Anwohner des Mittelmeeres. Die Unternehmungs= lust bes Seemanns wuchs so gewaltig, daß schon ums Jahr 1291 die Genuesen Ugolino und Guido Bivaldi den kuhnen Plan auszuführen unternahmen, an der Westküste Afrikas, die man kaum bis zum Norbrande ber Wüste kannte, einen Weg burchs unbekannte Meer nach Indien zu suchen. Aber jen= feits der Rufte von Maroffo hörte man von diesem Unternehmen nichts mehr, die fühnen Seefahrer waren verschollen und dienten später nur als ernste Mahnung, von allzuver= wegenen Plänen abzustehen. In demfelben Jahre brang aber ber Sendbote bes Papstes, Giovanni Montecorvino über Land oftwärts burch Persien bis nach Indien vor. 1314 fam Oberich von Pordenone auf einem ähnlichen Wege bis Ceilon und Sumatra, ja vielleicht nach Borneo und kehrte 1330 über China zurud. Den Prieftern gefellten sich die Raufleute zu, bie aber gewöhnlich ihre weiten Reisen als Geschäftsgeheimnis verschwiegen, so daß nur ausnahmsweise die wißbegierige Welt etwas bavon erfuhr. So war es mit Marco Polo gewesen, ber nur in ber Langeweile ber Rriegsgefangenschaft kurz nach seiner Heimkehr, als er in einem Seegefecht ben Rivalen seiner Baterftadt Benedig, ben Genuefen in die Bande gefallen war, fich herbeiließ, seinem Mitgefangenen die Erlebnisse einer 25 jährigen Wanderung durch Asien zu erzählen und gewisser-

maßen in die Feder zu biktieren. Gine ähnliche Bewandtnis hatte es mit bem Kaufmann Nicolo bei Conti, ber sich von 1428-53 in Afien aufgehalten hatte und über Indien bis zu ben Gewürzinseln gelangt war — nur Gewiffensangft, weil er auf ber Beimreise durch Schiffbruch an die arabische Ruste verschlagen, seinen Glauben abgeschworen hatte und Mohamme= baner geworben war, um sein Leben zuretten - nur Bewiffensangst trieb ihn, 1453 ben Papst um Absolution zu bitten und babei seine Erlebnisse zu erzählen, die bann ber Beheimschreiber bes Papstes zu Papier brachte und so ber Nachwelt überlieferte. Solche Erzählungen, die so vieles und so unglaubliches von bem fernen Indien, von feinen koftbaren Produkten, von den gahlreichen Flotten und menschenwimmelnden Städten zu berichten wußten, entzündeten immer mehr das Berlangen nach einem birekten Berkehr zur See mit jenen gesegneten Tropenlanbern. Aber der Bau der alten Welt, der landfeste Zusammenschluß von Afrika und Usien an ber Lanbenge von Suez ließ eine birekte Berbindung mit Indien nicht zu. Und die Waren, die man über Egypten und Sprien bezog, wurden durch die Bolle, bie von den Mohammedanern erhoben wurden, übermäßig ver-Tropdem bestand der Handel. teuert. Der griechische Kaiser von Konstantinopel und der Papst saben mit Betrübnis, wie sehr sich die Feinde der Christenheit durch diesen Handel bereicherten, benn man schätte ben jährlichen Abfluß an Ebel= metall auf 300,000 Dukaten, und verboten ben Handel. Aber umsonst, die Benetianer waren seit bem 9. Jahrhundert in Egypten thätig und wußten als findige Geschäftsleute auch die strengsten Gebote ber Kirche geschickt zu umgehen. hohen Bölle warf ber Gewürzhandel für sie noch eine gute Summe ab. Sie wußten wohl, daß der Zentner Ingwer in Kalikut in Borberindien 4 Dukaten kostete, und daß man ihn

in Alexandrien mit 11 Dukaten bezahlen mußte: man zahlte und verkaufte auf dem europäischen Markt die Ware doch noch mit Gewinn, denn sie war ja zu sehr gesucht.

Aber daß sich daneben der Wunsch nach einem unmittelbaren Verkehr mit Indien immer lauter äußerte, liegt auf der Hand. Den Aufschlag der Zwischenzölle konnte man selbst verdienen. Es war nur die Frage, wie man zu dem ersehnten Ziele gelangen könne.

Bergegenwärtigen wir uns, wie im 15. Jahrhundert das Weltbild beschaffen war, ehe man Amerika entbedt hatte. Es haben sich genug Weltkarten und Seekarten aus jener Zeit erhalten, um darüber befriedigenden Aufschluß zu geben. Fragen wir zunächst die Seekarten, die bas getreufte Bilb ber Seefüsten gaben, soweit der italienische Handel reichte, so ergiebt sich, daß man in Norbeuropa nur noch das sübliche Schweben und Norwegen kannte, aber den äußersten Norden im Dunkeln An der Ruste Westafrikas reichte der Blick um 1434 nicht weiter als bis an das Sübende des Atlasgebirges; boch wußte man, mertwürdigerweise, im Binnenlande, jenseits ber Büste, von einer mächtigen Handelsstadt Tenbuch (Tim-Wie weit sich aber Afrika nach Süben strecke, wußte buttu). man nicht: ob es überhaupt ein Ende nehme oder sich füdlich vom indischen Ozean umbiege und an das fernste Südostafien anschließe, so bak bas indische Meer zu einem Binnensee werbe, bas war auch nicht erwiesen, barüber gab es nur Vermutungen. Erst seit Marco Polos Rückkehr hatte man auch die sichere Runde gewonnen, daß der Ozean die Oftseite Asiens bespüle und daß jenseits Chinas noch ein Inselreich Zipangu (Japan) Weiter hinaus lag alles im Dunkeln. Man kann sich vorstellen, daß man bei Betrachtung eines berartigen Weltbildes nicht sehr ermutigt wurde, einen Seeweg nach Indien zu suchen.

Und fragte man vollends die Wissenschaft, die aus dem Altertum überliefert war, um ihre Meinung, dann siel die Antwort noch weniger tröstlich aus.

Aristoteles, bessen Lehrmeinungen ihren unbestrittenen Rang neben der Bibel einnahmen, lehrte, die heiße Zone zwischen den Wendekreisen sei undewohndar, weil in der übergroßen Hitze weder Pflanzen noch Tiere leben könnten. Für die Wahrheit dieses Sates war die Wüste Sahara, die sich durch die ganze Breite Afrikas erstreckte, der deutlichste Beweis. Wer wollte denn da noch wagen, an der Westküste Afrikas einen Seeweg nach Indien zu suchen?

Wären nicht die Mohammedaner die Herren Egyptens gewesen, dann hätte man den alten Plan des Perserkönigs Darius wieder aufnehmen können und vom Nil zum roten Weere einen Kanal graben lassen, um so einen bequemen Wasserweg vom Mittelmeer nach Indien zu bahnen. Aber da lehrte Aristoteles wieder, das rote Meer liege höher als der Nil, darum habe auch Darius den Kanal nicht vollendet, denn er hätte sonst durch das Einbrechen der Salzslut vom roten Meere her ganz Egypten unter Wasser gesetzt und damit vernichtet. Man mußte also den Plan, in dieser Richtung jemals nach Indien zu kommen, ausgeben.

Man fand im ganzen Aristoteles nur ein tröstliches Wort bas dahin lautete, es könne vom Ausgange des Mittelmeeres nach Westen kein zu großer Abstand bis zum äußersten Osten Indiens (oder Ostindiens) sein. Einen Beweis dafür sah Aristoteles darin, daß es in Westafrika und Ostasien Elesanten gab. Man erinnerte sich auch, daß in der Weiterentwicklung dieses Gedankens der römische Philosoph Seneca geschrieben hatte: "Wie groß ist denn der Naum, der zwischen der äußersten Küste Spaniens und Indiens liegt? Es wird eine Fahrt

von sehr wenig Tagen erforbern, wenn das Schiff guten Fahr= wind hat."

Ganz sicher traute man diesem Ausspruche doch nicht und man hatte recht. Denn italienische Seeleute waren schon bis zu den Azoren vorgedrungen, hatten aber noch keine Andeutungen von einem großen Lande getroffen.

Von der Angelgestalt der Erde war man zwar wieder allgemein überzeugt, aber den Umfang der Erde kannte man nicht, wenn auch verschiedene Angaben darüber gemacht wurden. Darum hatte auch kein Kartograph gewagt, ein Bild von der ganzen Erde zu zeichnen. Es war immer nur die alte Welt, so weit sie bekannt war, die man in einen Kreis oder in einen ovalen Rahmen einspannte. Man wollte auf einem solchen Bilde doch nur das seste Land mit seinen Städten, Bölkern, Flüssen und Bergen sehen; um die Weite des ungastlichen Weltsmeeres kümmerte man sich nicht. Wer wollte denn ins Ungewisse hinaus den von Aristoteles angedeuteten Weg nach Indien wagen?

Es mag mir gestattet sein, zu bemerken, daß dieser Weg erst dann von Kolumbus am Ende des 15. Jahrh. eingesschlagen wurde, als ihm sein Landsmann Toscanelli eine Karte entworsen hatte, auf der zum erstenmal der atlantische Ozean in seiner mutmaßlichen Breite gezeichnet und ebenso westlich davon die ferne Küste Asiens unter genauer Bezeichnung der Breitengrade eingetragen war, so daß der genuesische Seemann ganz sicher danach steuern konnte, wenn er auch, wie allbekannt, ein ganz anderes Ziel als das erwartete erreichte.

Aber am Anfange des 15. Jahrh. lag ein solcher Wegweiser durchs unbekannte Meer noch nicht vor, und daß ohne denselben eine ähnliche Seeunternehmung ein verhängnisvolles Ende nehmen konnte, hatte die Fahrt der Gebrüder Bivaldi 1291 gelehrt. Nun tauchte aber im Anfange bes 15. Jahrh. noch ein sehr einflußreiche Autorität aus bem Altertum auf, die sid ebenfalls entschieden gegen die Möglichkeit aussprach, im Rahmer der Gewässer der alten Welt einen Wasserweg nach Indier zu sinden: das war der letzte große griechische Geograpk Ptolemäus, um 150 n. Chr. Seine Geographie wurde im Abendlande erst im Anfange des 15. Jahrh. wieder bekannt und bildete von da an in ihrer sesten wissenschaftlichen Methode zweihundert Jahre lang das wichtigste Lehrbuch für die geslehrte Welt. Und Ptolemäus lehrte: Man kann nicht um Afrika herumsegeln, denn es hängt durch ein undekanntes Südsland mit Südoskassen zusammen.

Die Angaben bes Ptolemäus über alle einzelnen Punkte auf der bekannten Erde waren nach Länge und Breite so genau angegeben, daß man danach von allen Ländern Karten zeichnen konnte, die zusammengesetzt sein Weltbild vorführten, und danach ergab sich, daß der indische Ozean ein geschlossenes Meer war, in das man vom atlantischen Ozean her nicht hineinsegeln konnte.

Es standen demnach im Ansange des 15. Jahrh. die Aussichten, den Seeweg nach Indien zu sinden, so schlecht als möglich; und doch wurden gerade um diese Zeit die Keime zu jenen berühmten Seeunternehmungen gelegt, die endlich durch die Fahrt nach Indien gekrönt wurden. Da es sich hier nicht um eine einzelne That handelt, die nicht, wie dei der Entbeckung Amerikas durch Kolumbus, mit einem blage im ersten Anlause gelang, sondern die Arbeiten eine hunderts in sich schloß, so Gamas beschränken, sonder Entwicklung des Planes zuschlaß sindet.

Times Str. Walter and the second of the s Station and a station of the state of the st und, abolica Per Street Street if the texts Services and the service of the serv 1894 has he 10114, For the second of the s gridar bar State S The Section of the last of the autorite de la constant de la consta minagit bie of min hic of the same of ienten, THE RESIDENCE THE RESIDENCE THE PARTY OF THE berrjchte, por allem der Sekante heit erfolgreich 32 bei bie 300 bie 30 bağ die Maria de Mari Pändern baß dors But bies her Bul, her her P. Marin S. M. TOTAL SERVICE 1 Contractor will a low thing the IOI IS SEEDI

ber Klippe von Kap Vincent, dem südwestlichsten Vorsprunge von ganz Europa, legte er ein aftronomisches Observatorium an, gründete ein Seearsenal, baute sich baneben ein Wohnhaus und benutte ben in ber Nahe gelegenen hafen von Sagres, um hier Schiffe auszuruften, die die Westküste Afrikas weiter fühwärts erforschen sollten. Aber schwieriger als diese Ginrichtungen auf dem Lande zu schaffen, war es, einheimische Seeleute zu finden; benn bas Seewesen lag bei ben Portugiesen noch in der Kindheit. Liffabon war erst seit 100 Jahren bamals ein besuchter Hafen geworben, feitbem die venetianischen Galeeren — also wieder Staliener — unmittelbare Handelsbeziehung mit ben flandrischen Seeftädten und mit England angeknüpft hatten. Erst italienische Anregung und Anleitung hatte ben Portugiesen die für ben Seeverkehr günftige Lage ihres Landes offenbart. Aber es bauerte lange, bis sie mit der See so vertraut wurden wie ihr Lehrmeister. Meer wagten sie sich auch zur Zeit bes Prinzen Heinrich noch nicht, sondern tafteten mubsam an ber Rufte bin und ließen bas Land nicht aus ben Augen. So kam es benn, baf sie zwar dem Bringen gern dienen wollten, aber sich über die Grenze ber bekannten Welt nicht hinauswagten. Und diese Grenze lag in der Nähe der von Italienern ichon wieder aufgefundenen kanarischen Inseln, etwa unter 26° n. Br. tritt am Buftenrande eine Sandspite vor, die fich über Untiefen und Riffe noch einige Meilen unter Waffer fortsett, aber bergeftalt, daß die See sich brandend darüber bricht und schäumt; bem zaghaften und ungeübten Seefahrer ein grauenvoller Anblick, eine unüberwindliche Schranke. Denn sollte man es unternehmen, dieses Vorgebirge, das Kap Bojador, zu umsegeln, so hatte man so weit ins offene Meer fteuern muffen, bis man bas Land aus ben Augen verloren hätte, und bas magte lange

Beit kein Portugiese angesichts bes unbekannten "Dunkelmeeres", von dem die Sage ging, das Waffer würde in der heißen Bone fast so dickflüssig wie Sirup, infolgedessen die Schiffe barin festgehalten würden. Rein Wunder, daß alle Steuerleute jahrelang vor dieser gefährlichen Ede umtehrten, bis im Jahre 1434 ein junger Ebelmann Gil Gannes, ber burch einen tollen Streich die Gunft bes Prinzen verscherzt hatte, auf Leben und Tod die Umfahrt des Kaps Bojador erzwang mb bamit ben Fortgang ber Entbedungen ermöglichte. Jahre später erreichte Diniz Dias bas grune Borgebirge. Der Name selbst ist ein merkwürdiges Denkmal, gewissermaßen der Grabstein, unter dem die Autorität des Aristoteles begraben Die heiße, verbrannte Zone ift unbewohnbar, hatte lieat. dieser Philosoph gelehrt, und nun trafen die Bortugiesen recht in der Tropenzone ein Vorgebirge mit Baumen von so machtigem Umfange, Affenbrotbäumen, wie sie noch nirgends gesehen hatten; auch trafen sie nördlich und süblich davon so mächtige Ströme, ben Senegal und Gambia, an benen gahlreiche Menschengeschlechter bunkler Hautfarbe lebten, daß die Lehre von der Unbewohnbarkeit und Unbewohntheit augenscheinlich vernichtet wurde. Der Lehre des Aristoteles hatte aber auch Ptolemäus gehuldigt, und so wurde denn auch der Glaube an die Zuverlässigkeit seiner Geographie und der danach entworfenen Karten arg erschüttert.

Und das war notwendig, denn große Erfolge können nie unter dem Banne eines Autoritätsglaubens erzielt werden.

Die Portugiesen hatten inzwischen gelernt, von den neusentdeckten Küsten Seekarten zu entwerfen und als man nun vollends 10 Jahre nach der Entdeckung des grünen Vorgesbirges die Guineaküste so weit verfolgt hatte, daß sie anfing sich nach Often umzubiegen, da ging es wie eine hoffnungs

volle Ahnung burch ihre Seele und man fragte sich ernstlich, ob man nicht auf diesem Wege nach Indien gelangen könne.

Der König Alfons von Portugal (1438-81), ber Neffe bes Prinzen Heinrich, ber biese Erfolge noch erlebte, sandte bie von seinen Seeleuten gezeichneten Karten an ben berühmten Kartographen Fra Mauro in Benedig und veranlagte ihn, mit Benutzung der neuen afrikanischen Karten ein Weltbild zu entwerfen; benn Fra Mauro war auch in ber Lage, unterstützt burch die weitgehenden Handelsbeziehungen Benedigs, arabische und ethiopische Nachrichten von der Oftkufte Afrikas zu verwerten. Und so konnte er die Handelspläte Sansibar (Chancibar) und weiter im Suben Sofala, ja in Indien auch schon ben großen Gewürzmarkt Chalecut (Ralikut) ansetzen. hier die Rufte Oftafrikas nach Süben und auf ber Westseite in Guinea ber Ufersaum nach Often lief (was Fra Mauro allerdings als einen tief eindringenden Golf, Sinus Ethiopicus, auffaste), da war die Berbindung beiber Wafferlinien leicht geboten, bann ging aber ber Dzean im Guben rings um Afrika herum, bann war Afrika zu umschiffen.

· Und so hat Fra Mauro auch auf seinem großen 1457—59 entworsenen Weltbilde, das noch wohlbehalten im Dogenpalast zu Benedig zu sehen ist, Afrika als umschiffbar dargestellt. Scheinbar ähnliche Darstellungen von Afrika waren zwar u. a. schon 1436 von Andrea Bianco oder auf der genuesischen Weltkarte von 1447 geliefert; aber man mußte den eingetragenen Länder- und Ortsnamen nachsehen, wenn sie sich mit den neuen geographischen Ermittelungen von Seefahrern gar nicht wollten in Einklang bringen lassen. Fra Mauro dagegen gab in seiner Erläuterung zur Karte so unzweideutige Belege, daß seine Angaben auf zwerlässigen neuen Erkundigungen beruhten, wie wenn er von der Länge der Seefahrt bis Sosala spricht, daß

an der Richtigkeit seiner Angaben nicht zu zweiseln war. Auch sagt er ausdrücklich, daß der indische Dzean nicht ein abgesschlossenes Wasserbecken sei (senza alguna dubitation ze puo affermar che questa parte austral e de garbin sia navigadile e che quel mar Indiano sia occeano e non stagnon).

Neue Forschung siegte über veraltete Theorien.

Von nun an stand auf den Wimpeln der portugiesischen Entdeckerschiffe das Ziel Indien eingeschrieben.

An dieser Zuversicht, daß es einen Seeweg nach Indien gäbe, wurde Portugal auch nicht irre, als die Küste Afrikas von Kamerun an wieder nach Süden lief.

Ich habe das langsame Reifen des Planes, den Weg zur See nach Indien zu suchen, dargelegt, um zu zeigen, mit wie viel größeren Schwierigkeiten der Prinz Heinrich und seine Nachsolger zu kämpsen hatten als Kolumbus. Denn ihnen stand das hohe Ansehen des antiken Wissens entgegen, während die Fahrt des Kolumbus gewissermaßen außerhalb des Rahmens der antiken Welt siel, worüber es keine feststehenden, wenn auch noch so falschen Lehren gab. Einwendungen gegen seine Fahrt konnten nur von unwissenden Laien ausgehen. Aber Unwissenheit ist leichter zu überwinden als vorgefaßte Meinung.

Daß aber auch, nachdem man von der Umschiffung fest überzeugt war, wiederum vierzig Jahre vergingen, ehe das gesuchte Ziel, Indien, erreicht wurde, hatte verschiedene Ursachen.

Zunächst war König Alfons nach dem Tode des Prinzen nicht geneigt, die Entdeckungen mit demselben Sifer fortzusetzen, denn die Erfolge blieben materiell noch hinter den Erwartungen zurück. Hatte doch der Prinz trot des sich mehr und mehr entwickelnden Handels Schulden hinterlassen. Auch mußte der König mit den politischen Verhältnissen der Nachbarschaft rechnen

und durfte sich nicht so ausschließlich wie der Prinz, einem langwierigen Seeunternehmen widmen.

Er fand es beshalb für zwedmäßig, ben Handel nach Guinea zu verpachten. Der Großhändler Fernam Gomez zahlte seit 1469 jährlich 500 Dukaten Pacht und verpflichtete sich zu gleicher Zeit, jährlich eine bestimmte Rustenstrecke weiter erforschen zu lassen. Um aber ben Handel für sich und Portugal zu monopolisieren, hatte ber König sich zu verschiedenen Malen bas alleinige Handelsrecht burch Bullen bes Papstes 1443 und 1454 sichern laffen. Es konnte ihm also niemand ben Rang ablaufen und in Indien zuvor kommen, solange die Fahrten nach Guinea allein ben Portugiesen gestattet waren. Darum ging Alfons V. auch nicht auf den Borschlag des gelehrten italie= nischen Arztes und Kosmographen Toscanelli ein, der ihm 1474 eine Karte bes atlantischen Dzeans und im Westen bie Rüsten von China, Oftasien zeichnete und in dem Begleitschreiben empfahl, ftatt bes langfamen und mühfamen Weges um Ufrifa, ben einfachen geraden Weg über ben westlichen Ozean zu wählen.

Daß Kolumbus auf seiner ersten Fahrt eine Kopie dieser Karte Toscanellis an Bord hatte und danach segelte, mag hier nebenbei erwähnt werden.

In Portugal änderte sich die Sachlage erst, als König Johann 1481 den Thron bestieg. Nicht bloß nahm er selbst die Leitung der afrikanischen Entdeckungen wieder in die Hand, sondern er gründete an der Goldküste Guineas auch die erste seite Niederlassung und nannte die dem heiligen Georg geweihte Burg La Mina, nach den vielversprechenden Goldwäschen in der Nähe, die dem Küstenstrich dald den noch üblichen Namen Goldküste verliehen. Im nächsten Jahre wurden auch die Entdeckungen, die kaum dis über den Äquator vorgerückt waren, energisch gesördert. Diogo Cão wurde, wie durch die neuaus-

gefundenen Wappensteine erwiesen ist, zweimal, 1482 und 1484. ausgesendet und kam dabei bis etwa zur Walfischbai. seiner zweiten Fahrt begleitete ihn ein junger beutscher Raufmann, ber als ein Schiller bes großen Aftronomen Ragiomontan ben Bortugiesen für die Ortsbestimmung so wesentliche Dienste leistete, daß er nach seiner Rückfehr in den Ritterstand erhoben Es war Martin Behaim, ber fpater, im Jahre 1592, bei einem Besuche seiner Vaterstadt Nürnberg "aus Fürbitt und Begehr ber fürsichtigen, ehrbaren und weisen als ber oberften Hauptleute ber löblichen Reichsstadt Nürnberg" einen großen Globus ober Erbapfel anfertigte, auf bem er bas modernste Weltbild jener Tage einzeichnete — aber ohne eine Andeutung von Amerika — und der heute noch als der älteste erhaltene Globus in Nürnberg aufbewahrt wird. Darauf steht unter zahlreichen erläuternden Inschriften zu lefen: "Der burchlauchtige König von Portugal hat das übrige Teil (der Welt) bas dem Btolomäo noch nicht kundig gewesen ist, gegen Mittag, laffen mit feinen Schiffen befuchen anno domini 1485, barbei ich, ber biesen (Erd=) Apfel angegeben hat, gewesen bin." Ausführlicher ist eine Inschrift am Sübenbe Afrikas folgenden Inhalts:

"Als man zählt nach Christi unseres Herrn Geburt 1484 Jahr, ließ zurüsten der durchlauchtig König Johann II. von Portugal zwei Schiffe, Caraveli genannt, . . . versehen auf 3 Jahr. Dem Bolt und Schiffen war Befehl gegeben, auszusahren über die Säulen des Herkules (Straße von Gibraltar) . . . immer gegen Mittag und Aufgang der Sonnen, so fern ihnen möglich wäre. Auch versah der vorgenannte König die Schiffe mit allerlei Ware und Kaufmannschaft, . . . auch 18 Rosse, mit allem Zeug köstlich gerüstet, wurden in den Schiffen mitgeführt, den Mohrenkönigen, je einem eins, zu schenken, wo

uns gut gebäuchte. Und man gab uns allerlei Mufterspezerei, die zu zeigen den Mohren, wobei sie verstehen möchten, was wir in ihrem Lande fuchen wollten. Und also gerüftet fuhren wir aus den Porten (Hafen) der Stadt Ulisipona (Lissabon) von Portugal und segelten zu der Insel Madera, da der Zucker wächst und burch die Inseln der wilden Kanarien, funden Mohrenkönige, benen wir Schenkung thaten, bie uns auch wieber (beschenkten), kamen in das Land . . . , da die Paradieskörner wachsen — ist von Portugal 800 teutsche Meilen danach in König Furfurs Land — ist 1200 Meilen. Daselbst Pfeffer wächst (Pfefferküste). Auch fern von dannen ist ein Land, da wir Zimmtrinde funden. Als wir nun bei 1200 (?)1) Meilen gesegelt waren von Vortugal, kehrten wir wieder, und am 19. Monat kamen wir wieber zu unserm König." Wie weit bie Schiffe kamen, barüber belehrte uns noch eine kleine Inschrift nördlich vom Kap der guten Hoffnung des Inhalts: hie wurden gesetzt die Säulen bes Königs von Portugal anno domini 1485, b. 18. Januar.

Diese Säulen waren Denksteine mit dem Wappen Porstugals und einer Inschrift versehen, die das Jahr und den Tag der Entdeckung angab; zugleich aber auch den Leiter der Expedition nannte. Diese Wappenpfeiler (padrão) galten als Zeichen der Besitzergreifung des Landes. Der letzte Stein aber, den Diogo Cão am 18. Januar 1485 setzte, ist dei der Vermessung der Küsten von Deutsch-Südwestafrika durch das deutsche Kriegsschiff Falke, Kapitän Becker, 1893 halb im Sande versunken, am Kap Croß (21°48 s. Br.) nördlich von der Walssichbai ausgesunden und mitgenommen. Er befand sich längere Zeit in Kiel, ist dann aber an Portugal zurück-

¹⁾ Auf dem Globus scheint die Zahl 1200 noch einmal zu stehen, was offenbar ein Schreibsehler wäre, falls der Kopist sich verlesen hat.

gegeben. An seiner Stelle ließ Kaiser Wilhelm II. im Januar 1894 eine getreue Nachbildung des Wappensteines an derselben Stelle wieder errichten. Die lateinische und portugiesische Insichrift an dem alten Steine hat der Generalsekretär der geographischen Gesellschaft zu Lissadon, Luciano Cordeiro, entzissert.

Ich habe ben Bericht Behaims über diese Reise außführlich mitgeteilt, weil er der einzige ist, den wir darüber besizen. Der Leiter der Expedition ist auf der Heimreise wahrscheinlich gestorben, was uns Behaim ebenso wenig erzählt, als er überhaupt den Namen des Kapitän Cso erwähnt.

Raum waren aber feine Schiffe gurudgefehrt, als ichon wieder ein neues Geschwader unter Bartolomeo Diag 1486 auslief, um den Weg nach Indien weiter zu verfolgen. Und noch ehe dieser zurückfehrte, wurden zwei andere Sendboten, Bero ba Covilham und Alfonso be Baiva über Cappten und über das rote Meer an den indischen Dzean gesandt, um einerseits die neuesten Nachrichten über die indischen Gewürzhäfen zu sammeln und andererseits, soweit wie möglich, an der Oftfüste Afrikas nach Süben vorzubringen, um zu erfahren, wie weit ber Erbteil sich nach Süben erstrecke. Baiva starb leiber, aber Covilham erreichte Sofala, die süblichste Stadt bes arabischen Seehandels, und durch ben Goldreichtum bes hinterlandes, bas von den Engländern besetzte Manicaland, bamals schon berühmt. Selbst über die Mondinsel Madagaskar wußte Covilham Erkundigungen einzuziehen.

¹⁾ Die lateinische Inschrift lautete: A mundi creatione fluxerunt anni 6684 et a Christi nativitate 148.. (verwischt) quum excelentissimus serenissimusque Rex. D. Johanes secundus Portugaliae per Jacobum Canum ejus militem columnam hic situari jussit.

Die portugiesische Inschrift: Era da creaçao do mundo de bj m bj c l xxx e e de Xto de IIII e l xxx v o eycelente esclarecido Rei dom Jo so de portugal mandou descobrir esta tera e poer este padram por do cão cavo de sua casa.

Die Küste bes Festlandes lief in günstigster Weise nach Südwesten und ließ das Ende des Landes im Süden balb erwarten. Sofala aber liegt dem letzten Wappenpfeiler Diogo Cãos ziemlich gerade im Osten gegenüber.

Man mußte also gespannt sein, welche Erfolge bie Schiffe bes Bartolomeo Diaz zu verzeichnen hätten.

Diaz war an ber Küfte Südafrikas über den letzten Wappenstein seines Borgängers hinausgekommen, wurde dann aber an der St. Helenadai (32° 45' s. B.) durch Stürme ins offue Meer nach Südwesten hinausgetrieben und konnte erst nach 13 Tagen die Küste wieder aufsuchen. In der Annahme, daß er sie bei weiterem südlichen Verlauf wie disher, am schnellsten auf östlicher Fahrt erreichen werde, steuerte er gegen Osten, traf aber das Land nicht, wo er es erwartete, denn die Seesleute verstanden die Länge des zurückgelegten Weges aus der Geschwindigkeit der Fahrt recht gut zu schätzen. Er mußte sich also entschließen, den Kurs mehr nach Norden zu richten, und stieß hier auf die ostwärts streichende Küste in der Nähe der Mosselbai. Er befand sich also auf der Südseite Afrikas.

Unsere kleinen Schulkarten veranlassen uns leicht zu ber falschen Annahme, als ob Afrika im Süben in eine Spitze außlaufe. Das ist keineswegs der Fall, vielmehr erstreckt sich die Küste von der Kapstadt nach Port Elisabeth, im allgemeinen in östlicher Richtung etwa 700 Kilometer weit; das entspricht ungefähr dem Abstande von Dresden bis Ostende.

Auf diese sübliche Breitseite des Kontinents war Diaz ungefähr in die Mitte gestoßen. Er erkannte natürlich, zu seiner höchsten Freude, sosort die günstige Beränderung im Küstenverlauf. Aber er konnte doch nicht wissen, ob die Wasserslinie sich weiterhin wieder nach Süden wende und von neuem den lange gesuchten Weg versperre.

Er ging also mit seinem Geschwader weiter nach Osten und erreichte die Algoabai, an der Port Elisabeth liegt, und errichtete dort auf einer kleinen Insel, die er Santa Eruz nannte, seinen letzten Wappenpfeiler. Nun aber forderten die von dem aufreibenden Dienst in der stürmischen Kapsee völlig erschöpften Matrosen die Rücksahrt. Wie Diaz auch dat und in sie drang, ihm wenigstens so weit zu solgen, dis die Küste sich zweisellos nach Norden wende: er erreichte nur, daß er noch zwei Tage weiter dis zum großen Fischsluß segeln durste, wo man deutlich eine nördliche Umbiegung der Küste wahrenehmen konnte. Dann mußte er mit schwerem Herzen am Eingange zum indischen Meere den Kückweg antreten und einem andern den Ruhm, Indien selbst erreicht zu haben, überlassen.

Wie leicht schien es, vom Endpunkt seiner Fahrt, vom großen Fischslusse aus nach Sofala zu gelangen, wohin schon arabische Schiffe kamen. Der Abstand beträgt nur 13 Breitensgrabe.

Auf dem Kückwege erst entbeckte Diaz das Kap der guten Hoffnung, dem er aber wegen der schrecklichen Stürme, die er bei der ersten Umsegelung, allerdings ohne in seine Nähe zu kommen, ausgestanden hatte, den Namen cabo tormentoso Sturmkap, gab. Als er aber nach Portugal kam, erhielt es vom König den glückverheißenden Namen, den es jest noch trägt: Kap der guten Hoffnung, d. h. der sicheren Erwartung, daß Indien nun bald erreicht werde.

Im Dezember 1487 erst kehrte Diaz zurück nach einer Fahrt von 16 ½ Monaten und doch sollte es noch wieder 10 Jahre dauern, ehe das Ziel erreicht wurde.

Selbst ber thatkräftige König Johann erlebte es nicht, benn er starb schon 1495.

Inzwischen waren aber auf einem anderen Felbe Ereignisse

eingetreten, die die portugiesischen Unternehmungen zu durch= kreuzen brohten.

Rolumbus hatte im Oktober 1492 Amerika, aber zusnächst nur westindische Inseln entbeckt. Er hatte den Plan Toscanellis von 1474 aufgenommen, hatte sich sogar von seinem gelehrten Landsmanne die Karte zu verschaffen gewußt, die ihn von den Kanarischen Inseln in wenigen Wochen über das bisher von keinem Schisskiel durchkreuzte Weltmeer, wie er annahm und anfänglich auch seine Zeitgenossen glaubten, geradewegs nach Indien geführt hatte.

Im Jahre 1481 ober 82 in Portugal mit seinen Plänen abgewiesen, sah er es nun, als ihn auf der Rücksehr ein Sturm in den Hafen von Lissabon verschlug, als eine glänzende Gesnugthuung und Rechtsertigung an, dem Könige von Portugal über seine Entdeckung Indiens Bericht erstatten zu dürfen.

Rönig Johann entließ ben glücklichen Entbeder gnäbig und war zunächst darüber beruhigt, daß Kolumbus weder die Gewürzländer, noch die menschenwimmelnden Städte des Orients gefunden hatte. Es galt nun aber, sich mit Spanien auseinander zu setzen. Dazu riefen beibe Mächte bie Hilfe bes Papstes an. Und dieser teilte zwischen beiben Staaten die unbekannte Welt berart, daß er durch eine Meridianlinie von Pol zu Pol, die der Länge nach den atlantischen Dzean durch= schnitt, die Erde halbierte und die westliche Seite — wir würden jest sagen, die amerikanische Seite - ben Spaniern, die afrikanische den Portugiesen zuwies. Auf diese Beise follten die Seefahrer beiber Nationen gehindert werden, gegenfeitig ihre Plane zu burchkreuzen. Jede Macht sollte auf ihrer Seite die Entbeckung Indiens in Angriff nehmen. Die Fortführung der portugiefischen Unternehmungen wurde aber eine Zeit lang noch durch den Tob des Königs Johann verzögert.

Aber sein Nachfolger, Don Manuel (1495—1521), ber ben größten Glanz seines Hauses und seines Landes sehen sollte, erwies sich ebenso seurig wie sein Bater, und so kam denn die erste Expedition unter Basco da Gama zustande, die das lange, mit Ausdauer festgehaltene Entdeckungswerk krönen sollte.

Drei Schiffe von 100—120 Tonnen Gehalt, also nach unsern Begriffen kleine Fahrzeuge, wurden ausgerüstet und der Oberleitung des portugiesischen Kitters Basco da Gama unterstellt, den als weitere Kapitäne seine Brüder Paul und Coelho begleiteten. Wichtig war es auch, daß als ersahrener Pilot Bero d'Alemquer mitging, der schon mit B. Diaz am Sturmkap gewesen war. Auch hatte dieser letztere, der das Fort La Mina an der Goldküste mit Borräten nen versehen sollte, den Auftrag, das Geschwader Gamas die Guinea zu begleiten.

Es ist merkwürdig, daß man von einer so höchst wichtigen Entbedungsreise, wie bie Gamas ift, nicht gang übereinstimmenbe Berichte besitt, daß sogar der Tag der Abreise nicht genau fest= Bährend ber älteste portugiesische Geschichtsschreiber, ber uns die Fahrt ausführlich schilbert, Gaspar Correa, ein Mann, ber schon 1512 nach Indien kam, als Tag ber Abfahrt von Liffabon den 25. März 1497 nennt, verzeichnet Jaoo da Barros, ben die Portugiesen als ihren größten Historiker preisen, den 8. Juli, und Oforio ben 9. Juli. Man würde von vorn herein bem Barros am meiften trauen, wie auch allgemein geschieht; allein es laffen fich ihm, in Bezug auf bestimmte Zeitangaben, manche auffällige Bersehen nachweisen, wobei er sich nicht bloß in Tagen, sondern sogar in Jahren irrt; so daß wir in dieser Beziehung kein unbedingtes Vertrauen hegen dürfen. Unter solchen Verhältnissen bleibt, da auch Osorio den Juli nennt, nur die Bermutung, daß die Abreise wahrscheinlich im Sommer geschehen ift. Übrigens ist's, was den ursprünglichen Plan der Portugiesen

betrifft, die Jubelseier am verflossenen 8. Juli dieses Jahres beginnen zu lassen, erfreulich, daß man davon abgelassen hat und die Feier nunmehr im nächsten Frühjahr, am 20. Mai, dem Tage der Landung Gamas in Judien, beginnen wird.

Die Fahrt ging anfangs gunftig von ftatten, benn ichon nach 13 Tagen wurden die Kapverden erreicht, d. h. man legte in Luftlinie täglich 200 Kilometer zurud. Langfamer rudte man aber nur vorwärts, als man in die Region der Windstillen an der Ruste von Guinea eintrat. Hier verließ auch Bartolomeo Diaz das Geschwader und steuerte geradenwegs nach La Mina, während Gama sich mehr nach Südosten hielt. Auch die von Süden entgegenkommende Ruftenströmung von Sübguinea hemmte bie Fahrt. Man war eben gezwungen sich immer in der Nähe der Ruste zu halten, um sich zurecht zu finden. Die aftronomischen Instrumente, mittelst beren man eine Breitenbestimmung hatte machen können, waren noch ju unvollkommen, um bei dem Schwanken des Fahrzeuges auf hoher See mit Sicherheit Berwendung finden zu können. Auch ber gestirnte himmel versagte seinen Dienst, benn leiber verlor sich sublich, jenseits bes Aquators, ber Leitstern ber Schiffer, ber Polarstern, und man fühlte sich von ben himmlischen Mächten vollständig verlaffen. Das war auch ber Grund gewesen, weshalb König Johann von Portugal schon 1485 seinen Aftronomen Josephus nach Guinea gesandt hatte, um dort an verschiedenen Punkten die Sonnenhöhe zu nehmen und banach bie Breitenbestimmung zu berechnen. Wie eine Randbemerkung, wahrscheinlich von der Hand des Bartolomeus Kolumbus, in einem Eremplar ber Weltgeschichte bes Aeneas Silvius angiebt, wurde so die Lage der Idolosinseln 1) zu 5 Grad nördl. Br.

¹⁾ Jest verstümmelt Los-Inseln, entstanden aus I. dos Idolos, b. h. Inseln ber Gögenbilder.

ermittelt. Das war allerdings ein Frrtum von 4 Breitensgraden. Aber man glaubte auch durch spätere Beobachtungen dasselbe Ergebnis ermittelt zu haben, und so galt es denn als ausgemacht, daß Fort La Mina etwa unter dem Äquator liege, was auf einen Fehler von 5 Breitengraden hinausläuft.

Jedenfalls mußte es immer wünschenswert erscheinen, dersgleichen astronomische Beobachtungen zu wiederholen. Daß das Ergebnis aber nicht gleich befriedigend ausstiel, sehrt ein Blick auf den Globus Behaims, der die Mündung des Kongos bereits auf den süblichen Bendekreis, also etwa 17 Grade zu weit südlich legte. Darum war es ein geschickter Notbehelf, um wenigstens die Entdeckungen sicher sestzulegen, Bappensteine zu sein als unwiderlegliches Zeugnis, wie weit ein Seefahrer bereits vorgedrungen sei.

Unter solchen Verhältnissen ist es erklärlich, daß Gama schon an der von seinem Vorgänger berührten Küste ans Land ging, um dort eine möglichst genaue astronomische Veodachtung auszusühren. Daß diese befriedigend aussiel, beweisen die Karten, die von seinem Piloten gezeichnet wurden und die die Vorlage für die diesem Vortrag beigegebene Karte bildeten, die als eine der ersten Nachbildungen des portugiesischen Origisnals gelten kann.

Gama ging an der St. Helenabai ans Land; er hatte von Lifsabon aus bis dahin 4 Monate 1) gebraucht.

Bei leidlich gutem Wetter — man hatte nach den Erslebnissen des Bartolomeo Diaz stürmische See erwartet — wurde, etwa um den 20. November das Kap der guten Hoffnung

¹⁾ Wenn Barros 5 Monate angiebt, so ist das wieder eine falsche Datierung; denn am 20. November brach, nach längerem Aufenthalt, Gama wieder auf. Wäre er etwa am 8. November ans Land gekommen, dann wären seit der Absahrt gerade 4 Monate verstrichen.

umsegelt und damit schien ein gefürchteter Punkt glücklich überswunden zu sein. Aber die Stürme blieben nicht aus, denn sie gehören zu den gewöhnlichen Wettererscheinungen an den Südspitzen der alten und neuen Welt, am Kap der guten Hoffnung und am Kap Hoorn. Vier Tage wurden die Fahrzeuge fast hilflos umhergeschleudert, erreichten dann aber den Wappenpfeiler auf der Insel S. Cruz, den Diaz gesetzt hatte.

Die Gefahren dieses Sturmes, wo Gama nicht bloß den Kampf mit den Elementen, sondern auch mit der mißmutigen, murrenden Mannschaft bestehen mußte, hat Gaspar Correa recht anschausich geschildert. Es erinnert diese siegreiche Überwindung aller Hemmnisse lebhaft an den Hymnus des Sophokses, der in der Antigone den Chor sagen läßt:

Bieles Gewalt'ge lebt, boch nichts Ist gewaltiger als der Mensch, Denn selbst über die düstre Weerflut zieht er, vom Süd umstürmt, Hinwandelnd zwischen den Wogen Den ringsumtosten Pfad.

Brosaisch gesprochen ging Gamas Geschwader in jenen gesährslichen Tagen "arbore secco" mit trocknem Baum, d. h. mit eingerefften Segeln; aber am Weihnachtstag 1497 erreichte es doch glücklich das erste tropischgrüne Land der Ostseite, das dem Tage entsprechend Natal, d. i. Weihnachtsland (30° s. Br.) genannt wurde, wie es heute noch heißt. Hier befand man sich auf völlig unersorschtem Meere, sah aber mit wechselnder Freude die Küste geradewegs auf Indien zulausen.

Bierzehn Tage später gingen die Schiffe in einer großen Seebucht vor Anker, in die mehrere Flüsse sich ergossen, von benen der eine nach dem Heiligendreikönigstage (6. Januar 1498) Rio dos reis, Königssluß, genannt wurde. Wir be-

finden und an der Delagondai, die nach itrem weiteren Gr forscher seit 1545 und Tourenço Maranez genannt nunde und hentzutuge eine raich andrillende Stadt sieht, von wo die bahinter liegende situairifanische Kepubik oder Transboad sich mittelft Giffenbahn allein direit mit der übrigen Weit in Berbindung sepen kann. Pier bezinn and der prernzierische Kolonialbesig, der gegenneitrig um noch bis zum Kap Delgado, an der Sildyneuze von Deurich-Dieriska reicht.

"Fiims Tage," erzählt Barrok, "died Bakro da Sama an der Delagandaü, wo er vriftes Basser einzenommen datte und naumte seimen Auserplat Aguada da doa paz (Basserplat des guten Friedens), weil die ichnoarzen Kustendenschmer sich fremudlich und friederig zeigten. Indem er weiter sogette und vom der Küste abbielt, kam er in der Nacht bei dem Cado dos Corrientes (Borgebirge der Neuresströmungen) 24° s. Br. vorbei; denn weil die Küste senseits desselben sich merklich zurückzieht, und der Strom daber sehr start nach Westen ging, so besünchtete er, in eine Bucht zu geraten, aus der er nicht leicht wieder heraus könnte, und er hielt beswegen soweit wie möglich vom Lande ab, und versehlte daburch für dies-mal die Gelegenheit, die Kiste von Sosala zu entbeden."

Bis Sofala war 1486/7 Covelhao gekommen und hatte diese Stadt als den südlichsten Punkt aradischer Ansiedlung bezeichnet. Man kam also nun in die Sphäre des aradischen Hamdels und mußte gespannt sein, welche Anzeichen davon man bei der nächsten Landung treffen werde.

Fünfzig Meilen nörblich von Sofala lief Gama in einen großen Fluß ein, in den einige Barken mit Segeln von Palmblättern hineingesegelt waren. Soweit man disher an den Kiften Afrikas entlang gesteuert war: nirgends hatte man ein seetüchtiges Negervolk getroffen. Das Auftauchen der Bast-

segel am Sambesi — benn bas war ber große Strom, ben Gama entbeckt hatte, — war bas erste sichere Anzeichen, daß man die Grenze bes indischen Kulturgebietes überschritten hatte. "Der Anblick ber Leute am Flusse war den Portugiesen sehr angenehm, nachdem sie bisher überall lauter Neger getrossen hatten; benn hier befanden sich unter den Schwarzen auch Farbige, Mestizen. Einige von ihnen verstanden sogar etwas arabisch. Sie sagten, daß weiter gegen Osten (Nordosten) weiße Menschen wohnten, die in ebensolchen Schissen wie die Portugiesen längs ihrer Küste nach Norden und nach Süden vorbeisegelten. Wegen dieser Nachricht nannte Gama den Fluß Rio dos doms Sinaes (Fluß der guten Vorbedeutungen). Er ließ seine Schisse daselbst kielholen, was sehr nötig gesworden war."

Welch erfreulicher Fortschritt vom Kap ber guten Hoffnung bis zum Strom ber guten Anzeichen!

Wenn kein Unglück auf der See die kleine Flotte traf, mußte das Ziel erreicht werden. Aber das ungesunde Klima Ostafrikas, dem man sich noch ohne Schutzmittel gegenüber sah, forderte von der Mannschaft manches Opfer.

Bei Mosambik, wohin Gama anfangs März kam, wurde auf einer kleinen Küsteninsel wieder ein Wappenstein gesetzt. Bom Handelshafen selbst, der von Arabern gegründet war, kamen Küstensahrer, sog. Sambuken, heraus und hatten einige nach maurischer Art wohlbekleidete Männer an Bord, die sich in arabischer Sprache erkundigten, woher die Schiffe kämen und wohin sie gingen. Gama ließ ihnen antworten, sie seien Portugiesen und gingen im Austrage ihres König nach Kalikut. Da er diese Reise noch nicht gemacht, so bitte er um einen Lotsen.

Der arabische Scheich bes Orts schien auch biesen Wunsch gewähren zu wollen; boch erwachte in ben Arabern bald bie 10

bij

址

神和血

08

71

t die

Surcht, daß fie fich hier ganz gefährlichem Wettbewerb gegenii berfähen, den man mit Lift ober gar Berrat bekämpfen muffe. Es fam darüber zum Bruch mit ben Portugiesen, die fich aber Durch ihre überlegenen Feuerwaffen die Unterwerfung der Araber erzwangen und mit einem, wenn auch nicht ganz zuverläffigen Sotfen furg bor ber Mitte April Mombas erreichten. her entging das fleine Geschwader einer beabsichtigten Uberrrampelung nur mit knapper Not und erst in Melinde (4° f. Br.), wohin Gama am Oftersonntage, 15. April, gelangte, fand er eine ehrliche und freundliche Aufnahme. Durch eine person-Liebe Unterredung des Scheichs mit dem portugiesischen Admiral e der Freundschaftsbund besiegelt, und Gama erklärte ihm, cheich werbe an dem Könige von Portugal einen mäch-Sesgenoffen haben, was fich in Zukunft auch bewährte. Genehmigung bes Landesherrn burfte Bama hier Bappenpfeiler segen und erhielt dann einen zuver= n. Es war dies ein Inder aus Guzerat, namens Barre Maleng Rana nennt. Kana bebeutet te Rafte. ine Rührung gelangten bie Schiffe geraben= Rananor (12º n. Br.) an die Befthatten in 22 Tagen 700 Seemeilen li ging bas Gefdwader in bem Safen ewürzmarkt Borberindiens, vor Anker. wirklich erreicht. Die Erlebniffe ber fcilbern, liegt außer bem Rahmen fann die Wirfung ber Entbedungs= Umriffen anbenten. r 10 Monate gedauert. Der Beg, ben ffe von Liffabon nach Bomban machen, fingere Route als die Gamas, beträgt

10 400 Seemeilen ober 19 260 Kilometer, b. h. beinahe ber halbe Erdumfang ober der Linie von Pol zu Pol gleich. Es wurden durchschnittlich täglich nur 60 Kilometer zurückgelegt.

Die Portugiesen waren schon in Melinde gewarnt worden, die Gewürze in Indien nicht zu teuer zu bezahlen, um dadurch den afrikanischen Händlern den Markt zu verderben. Sie fanden aber die Preise noch niedriger, als sie erwartet hatten und merkten anfänglich nicht, daß sie von den maurischen Händlern, die auch in Indien den Markt beherrschten, übervorteilt wurden und den üblichen Preis doppelt bezahlen mußten.

Wie tener sie einkauften, läßt sich nicht genau ermitteln, und wenn ihnen auch nicht die beste Qualität angeboten wurde, auf dem Markt in Lissabon war der Gewinn immer noch sehr bedeutend. Denn hier kostete der Zentner Pfesser (59 Kilo) 220 Mk., Zimmt sogar 495 Mk.

Nach einem Aufenthalt von fast 5 Monaten trat Gama ben Heimweg an, und hatte hier ben Schmerz unterwegs seinen Bruder Paul zu verlieren, dem er auf den Azoren die Augen zudrückte. So kam er erst im September 1499, nach einer Abswesenheit von über 2 Jahren, wieder nach Lissaben. Sein König überhäufte ihn mit Ehren, erhob ihn in den Adelsstand und zum Admiral des indischen Meeres und sieß ihm ein Ehrengeschenk von mehr als 50000 Mk. auszahlen.

Wie erbärmlich wurde bagegen die, auch vor 400 Jahren, im Sommer 1497 durch Giovanni Caboto ausgeführte Entsbeckung Amerikas von dem englischen Könige belohnt. Der Benestianer erhielt ein Geschenk von 10 Pfd. Sterling (200 Mk.)!

Kolumbus hatte in sich dieser Beziehung besser gebeckt; aber das Übermaß seiner Forderungen und Ansprüche brachte ihn später zu Fall.

Bergleicht man die Leistungen des Kolumbus mit benen

Gamas, so bemerkt man vor allem den großen Unterschied in der erforderlichen Zeit. Kolumbus führte seinen Plan, den Dzean zu durchschneiden bis zum dahinterliegenden Lande, im ersten Anlauf glücklich durch und vollendete seine Aufgabe in kaum einem halben Jahre.

Gamas Fahrt ist die Krönung von Plänen und Mühen, die ein ganzes Jahrhundert erfüllen, und tropdem erforderte seine Entdeckungsreise noch mehr als zwei Jahre.

Was die nautische Leistung betrifft, so steht die That Colons zweisellos höher. Er ist der erste, der das Weltmeer durchquert hat, der das Land hinter sich läßt und kühn ins Unbekannte, Schrankenlose hinaussteuert, was um so bewuns derungswürdiger ist, als selbst die Gebildeten, Gelehrten keine klare Borstellung von der Größe des Weges haben konnten. Denn auf allgemein zugänglichen Karten war das Weltmeer in seiner ganzen Ausdehnung noch nie dargestellt. Die einzige Manuskriptkarte, die existierte, hatte er an Bord.

Gamas Fahrt ist bagegen eine Küstenfahrt, selbst wenn man annimmt, daß er den Golf von Guinea in schräger Fahrt nach Südosten durchschnitten hat. Das Unbekannte begann für ihn jenseits des Kaplandes, beim Eintritt in den indischen Ozean, endigte aber eigentlich schon am Sambesi; denn dort konnte er sich bei gebildeten Seefahrern über seinen weiteren Lauf Rat erholen oder sich gar eines Lotsen bedienen. Und als auch er endlich in Melinde die Küste verlassen mußte, führte ihn ein kundiger und zuverlässiger Mann, der den Seeweg schon oft zurückgelegt hatte, als Lotse sicher in den gesuchten Handelsmarkt hinein.

Die Fahrt Colons über den Dzean von den Kanarien bis San Salvador dauerte fünf Wochen, die Gamas nur drei. Anders wiederum gestaltet sich das Urteil, wenn man nach ber Ursprünglichkeit bes Planes fragt. Hier müssen wir allers
dings statt Gamas die Portugiesen einsehen, wogegen Kolumbus
als einzelner Mann zurücktreten muß. Der Gedanke den Seesweg nach Judien zu sinden, ist von Portugiesen gesaßt und von Ansang bis zu Ende durchgesührt. Der Gedanke, auf einer Fahrt über den westlichen Ozean den Ostrand der bekannten und bewohnten Erde zu erreichen, ist von Toscanelli entworsen und von Kolumbus ansgesührt.

Und — was doch schließlich die Hauptsache war — Gama kam ans Ziel, Kolumbus nicht.

Gama fand das wirkliche reiche, tropische Wunderland Indien mit seinen hochgeschätzten Produkten, Kolumbus sand nur ein westliches Indien, dessen Erzeugnisse zunächst die aufgewendeten Kosten der Entdeckungsfahrten nicht decken konnten.

Der materielle Gewinn mußte barum zunächst ben Portu-Durch geschickte Kriegs= und Handelszüge giesen zufallen. wurden die Araber vom indischen Gewürzmarkt mehr und mehr verbrängt; benn Jahr für Jahr gingen Kriegs= und Sandels= schiffe von Portugal auf dem einmal gefundenen Wege ums Kap nach Indien. In den ersten 10 Jahren wurden 132 Schiffe hinausgesandt, von denen 1/5 (28) verloren gingen. Der Hauptgewürzmarkt Indiens überhaupt, Malaka, wurde erstürmt und besetzt, und wenige Jahre barauf wehte die portugiesische Flagge auf den Molukten. Aber der kleine Staat Portugal hatte seine Rräfte doch überschätzt. Wie follte es Indien dauernd in Abhängigkeit halten können! Man bebenke nur, daß Borderindien allein minbestens 40 mal und seine Bevölkerung 70 mal so groß ist als bie Portugals. An biefem, anfangs nur golbene Berge verheißendem Ringen verblutete das Land und entvölkerte sich. ba zu viele ber tapferen Söhne die Heimat verließen.

Und als vollends am Ende des 16. Jahrhunderts ber

erledigte Thron Portugals von Spanien besetzt wurde, sank mit Spanien zugleich, das seine Seeherrschaft 1588 mit dem Berluste der berühmten Armada einbüßte, die indische Herrslichkeit in Staub, und Engländer und Holländer teilten sich die indische Beute dergestalt, daß England zunächst das Festsland, Holland die indischen Inseln angriff und in Besitz nahm.

Statt der portugiesischen Schiffe erschienen in den indischen Meeren nun die Flotten zweier großen Handelsgesellschaften, der englisch-ostindischen und der holländisch-ostindischen Kompagnie, 1600 und 1602 gegründet.

Die Fahrten nach Indien waren aber ebenso gefahrvoll als zeitraubend. Und wenn auch der nächste Nachfolger Gamas, Cabral im Jahre 1500 die Fahrzeit auf der nun schon bestannteren Linie auf die Hälfte Zeit, auf 5 Monate und 14 Tage, herabsetzen konnte, es blieb immerhin eine lange Seereise.

Man steuerte nicht mehr an der Küste Afrikas gegen Wind und Meeresströmung nach Süden, sondern lief die Küste Brasiliens an und gewann dort günstige Winde, die, wenn auch scheindar in einem großen Bogen und Umwege, doch die Schiffe schneller um Afrika herumführten.

Ühnliche schnellere Wege suchte man auch im indischen Dzean, und um die Findigkeit der Steuerleute anzuspornen, war es von der holländischen Kompagnie ein kluger Vorschlag, jedem Schiffer, der von Holland nach Batavia ging, eine Prämie von 1500 Fl. zu versprechen, wenn er sein Ziel in tweniger als 5½ Monaten erreichte. Es liegt auch hier wieder das alte Streben zu Grunde, einen kürzeren Weg nach Indien zu sinden.

Aber auf bem bekannten Wege um Afrika hat die Ab-kürzung auch seine Grenzen.

Je mehr sich die Kolonialmacht Englands und Hollands

entwickelte und vollends, als neben dem Segel die Dampskraft die Seefahrt beschleunigte, um so mehr trat das Berlangen nach einem kürzeren Wege hervor.

Dieser wurde 1869 durch den Bau des Suez-Kanals gewonnen. Und wie sehr auch hier jest noch der Verkehr im Steigen begriffen, zeigt ein Vergleich der Jahre 1895 mit 1886. 1886 gingen durch den Kanal 5 3/4 Mill. Tonnen, 1895 8 1/2 Mill. Natürlich sind es meist englische Schiffe, die diesen Seeweg benusen.

Einen kürzeren Seeweg wird man nicht mehr schaffen können; aber da selbstverständlich mit dem steigenden Warenverkehr auch der Personenverkehr wächst, so ist die neue Frage
aufgetaucht, wie schnell und auf welchem Wege kommt der Reisende, natürlich mit Benutzung von Eisenbahnen, am besten
nach Indien. Bon Berlin z. B. gelangt man jetzt in 137
Stunden über Triest nach Alexandrien und an den Ansang
des Suezkanals, schlägt man den Weg durch Ungarn nach
Konstanza am schwarzen Meere ein und geht von da zu Schiff
nach Alexandrien, braucht man nur 90 Stunden. Wenn aber
die mit deutschem Gelde von Konstantinopel aus durch Kleinasien gebaute Eisenbahn den Euphrat erreicht, wird die Dauer
der Reise noch mehr verkürzt werden.

Der Seeweg nach Indien ist aber auch der Weg nach China und Japan, und nach diesen Ländern ist auch Deutschsland die Einrichtug der Reichspostdampfersinien in Wettsbewerb getreten. Der Warenverkehr von Deutschland ist geswaltig im Steigen: Die Einsuhr aus China ist von 1886—94 auf das neunsache gestiegen, die Aussuhr aufs doppelte, die Einschhr von Japan ist verzwanzigsacht, die Ausschhr verviersacht. Und wie man darauf bedacht ist, auch die Geschwindigkeit der Fahrzeuge zu steigern, geht aus der erfreulichen Meldung hers

vor, daß, wenn auch auf einer andern Linie, der neugebaute große Lloyddampfer "Kaiser Wilhelm der Große" täglich 500 Kilometer zurücklegen kann, d. h. also 20 Kilometer in der Stunde.

Hätte Basco da Gama ein solches Fahrzeug zur Bersfügung gehabt, so wäre er, in 40 Tagen, ebenso schnell von Liffabon nach Indien gekommen, als Kolumbus von Palos nach San Salvador. Doch sind ja solche Bergleiche mehr blendend als passend.

Aber jedenfalls darf ich es am Schluß aussprechen, daß die Frage, wie kommen wir am schnellsten nach Indien und China noch immer die Welt des Verkehrs ernstlich bewegt, und daß in diesem unaushörlichen Vorwärtsbrängen die Fahrt Vasco da Gamas die erste große Etappe gewesen ist.

Bemerfungen

zu den beiden beigegebenen Karten.

Das kreisrunde Weltbild Fra Mauros vom Jahre 1459 stellt uns Afrika in einer Zeit vor, als die portugiesischen Schiffe kaum in den Golf von Guinea eingedrungen waren, während die zweite, einer portugiesischen Weltkarte vom Jahre 1502 entlehnte Darstellung, uns die bekannte Gestalt Afrikas vor Augen führt.

Auf der ersten Karte sind alle bekannten Länderräume auf der Erde vom ringssließenden Ozean umsaßt und im Innern mit dem wichtigsten Inhalte der damaligen Erdkunde erfüllt. Auf der zweiten Karte, von der hier nur ein Teil wiedergegeben ist, stehen die Ortsnamen dichtgeschart nur an der Küste. Wir haben hier im Gegensaß zu dem Mappamondo oder Weltbilde Fra Mauros eine Seekarte vor uns, die, von Schisspiloten entworsen, die während der Entsbedungssahrten an den Küsten entlang erteilten Namen in ihrer ursprünglichen Fassung wiedergiebt.

Die Karte Fra Mauros zeigt in ihrer Schrift modernes Gepräge, denn sie ist nicht unmittelbar nach dem Original, das 25 mal größer ist als vorsliegendes Blatt, sondern nach einer Umzeichnung unseres berühmtesten Kartographen H. Kiepert und mit dessen Erlaubnis hier wiedergegeben. Wie aus den Kandbemerkungen Kieperts zn ersehen ist, konnten nicht alle von Fra Mauro angebrachten Inschriften, sondern nur die wesentlichsten und so weit sie auf der photographischen Kopie lesbar waren, wiedergegeben werden. Auch ist die uns vertraute Orientierung (Norden oben) an Stelle der auf dem Original angewandten (Süden oben) gewählt. Die zweite Karte, Ufrika, giebt dagegen eine photographisch getreue Nachbildung des Originales und leidet infolgedessen mehrssach an Unleserlichkeit der auch auf dem Original nicht immer vollständig mehr zu entzissernden Küstenlegenden.

Wenden wir uns nun zur Betrachtung der einzelnen Karten; zunächst zu Fra Mauro, über dessen Weltgemälde bereits oben S. 22 einige Bemerkungen gemacht sind.

Fra Mauro hatte nicht die Absicht, uns ein vollständiges Abbild der Außenseite unseres Erdballs zu geben; denn man kannte ja nur den Teil, den wir noch die alte Welt nennen. Daß es noch andere große Landmassen außerhalb der alten Welt gäbe, blieb im Dunkeln. Dunkel blieb auch, dis auf die Kiistenjäume, das Weltmeer. Da man nur Küftenschiffahrt trieb, so bot die Weite und Breite des Ozeans noch wenig Interesse. Daher saßten alle Weltbilder bis zur Mitte des 15. Jahrhunderts die bekannten Erdteile der alten Welt nur mit einem schmalen Wasseringe zusammen. Alles übrige auf der Erdoberstäche, was hier nicht dargestellt war, glaubte man vom Wasser des Weltmeeres bedeckt.

Für die Ausdehnung der befannten Belt von den Kanarischen Infeln bis zum Oftrande Chinas hielt man fich an die Angaben des Ptolemaus, der etwa 150 Jahre n. Chr. die Erstredung auf 180 Längenfreise angenommen hatte, also den halben Erdumfang. Dann war die andere, nicht dargeftellte Erdfeite nur von Baffer bebectt, beffen fartographische Darftellung zunächst noch fein Interesse bot. Als aber die Frage nach dem nächsten und fürzesten Bege nach Indien gegen den Ausgang des 15. Jahrhunderts immer brennender murbe. nrußte auch der Bersuch gemacht werden, die Breite des Ozeans auf einer Karte zu veranschaulichen; benn wenn es zwischen Spanien und Indien kein Land gab, mußte man von Spanien aus in gerader weftlicher Sahrt auch bequem übers Beltmeer nach Indien oder China gelangen können. Diefen Berfuch. eine Karte des Weltmeeres zu entwerfen, hat zuerst 1574 Toscanelli ausgeführt. Bon da an trat ber Ozean bei ber Aufnahme bes Weltbildes als gleichs berechtigt neben die Landmassen. Und die älteste, aus dem Jahre 1500 stammende Parte des spanischen Biloten Juan de la Cosa, auf der die bis dahin entdeckten Riiften Ameritas mit zur Anschauung gebracht werden, ist auch die alteste Weltkarte im modernen Sinne, gegenüber dem mittelalterlichen Beltkreise im Stile Fra Mauros. Aus einer ber nächsten auf Cofa folgenden Beltfarten. ift die Darftellung unserer zweiten Rarte, Afrita, entlehnt.

Bas nun den Inhalt unferer beiden Karten anbelangt, so laffen fich bei Fra Mauro folgende Unterlagen oder Quellen nachweisen. Am getreuften und in den einzelnen Teilen leicht erkenntlich find die Ruften des Mittelmeeres wiedergegeben, die, gang ähnlich wie auf der Seekarte, als recht gut bezeichnet werden können. Ihre Reichnung ist der von den Atalienern seit dem Ende des 13. Jahrhunderts in Anwendung gebrachten Ruftenkarten entlehnt, die auf Grund ber mahrend der Segelfahrt geschätten Entfernung von einem Ruftenpuntte jum andern, in Berbindung mit der am Kompaß beobachteten Richtung der Fahrt entworfen wurden. Soweit der italienische Seehandel reichte, d. h. bis England und ben Niederlanden, murden die Karten immer getreuer. Darüber hinaus hatte für den Norden Europas Fra Mauro wohl nur unklare Mitteilungen, nach benen er ben Berlauf der Landmaffen entwarf. Der Darftellung Inner= afrikas lagen Nachrichten bes italienischen Sandels, z. B. die Nennung von Timbuktu (Tombutu) und Nachrichten von dem chriftlichen Reiche in Habesch (Abassia, Amhara, Gogam, il presto Janne u. a.) zu Grunde, doch wurden jene Landschaften viel zu weit nach Suben verlegt. Für die Oftfüste reichten die Erfundigungen über den arabischen Seeverkehr bis Soffala; indes war die Darstellung der Küsten nur auf Bermutungen gestützt. In der Zeichnung von Südafien mußte noch die Auffassung des Atolemaus als Unterlage dienen, wenn auch

Fra Wauro von neueren Namen manches, wie Gucirat, Chalicut, C. Chomori den Mitteilungen italienischer Kausleute und Glaubensduten entnehmen konnte. Für Ostasien, dessen Grenzen Ptolemäus noch nicht kannte, waren vor allem die Angaden Warco Bolos maßgebend gewesen.

Eine genaue Bestimmung der Ortslagen durch Längen= und Breiten= angaben sehlt gewöhnlich noch im 15. Jahrhundert. Eine genaue Angabe der Breitengrade wagte man erst im 16. Jahrhundert; Längengrade kamen noch später dazu, weil es in jener Zeit noch an Mitteln sehlte, genaue Längsbe= stimmungen zu machen.

Die Reichnung Afritas auf ber zweiten Tafel, ber Seefarte, beruht bagegen durchweg auf Kustenaufnahmen der portugiesischen Biloten, soweit die Rustenlegenden reichen. Die einzige Ausnahme machen die Mondgebirge (Mons Lunae), an benen der Ril entspringt, und barüber der Briefter Johannes (Prete Jam.). Amar ift bas Rartenbild von gablreichen fich burchtreugenden Linien burchzogen, die sämtlich von Kompaßrosen nach den verschiedensten Windrichtungen auslaufen; aber es ist nur eine aftronomische Linie, die Linie des Aquators (AEQVINOCTIALIS) stärker ausgezogen. Höchst befremblich ist aber, daß nördlich von dieser Linie, die von Westen kommend an der Oftfüste Afrikas endet, eine zweite, in Oftafrita noch ftarter, am atlantischen Ozean schwächer werdende Linie herläuft, die einen zweiten Aquator vorstellt. Aus der Stärke ber Linie im öftlichen ober weftlichen Teile Afritas läßt fich ber Schluß ziehen, daß der untere richtige Aquator für die atlantische Seite, der obere, falsche da gegen für die indische Seite bes schwarzen Erdteiles gelten foll. Diefer Zwieivalt erklärt sich nur so, daß der atlantische Aquator (wenn ich ihn so nennen barf) burch Aftronomen, die 1483 von Portugal nach Guinea geschickt waren, festgelegt ift, daß dagegen ber Indische, aus Mangel an neuen Bestimmungen vorläufig noch nach der Angabe des Ptolemaus genommen werden mußte. Der Kartograph hat beide von einander abweichende Angaben nicht zu ver= einigen gewußt und zu dem verzweifelten Auswege sich entschloffen, zwei Aqua= tore neben und über einander zu ziehen. Es ift der einzige bekannte Fall in der ganzen Geschichte der Kartographie und darum um so merkmurdiger. Er beweift uns aber, daß die vorliegende Rarte bald nach der Rud= kehr Gamas entstanden sein muß, ehe die Portugiesen bei ihren alljährlich wiederholten gablreichen Fahrten im indischen Ozean genaue aftronomische Beobachtungen gemacht hatten.

Bur Charafteristit der afrikanischen Küstenbenennungen, wie sie durch B. da Gama erteilt sind, mögen die Namen, von Natal an, hier, soweit sie zu entzissern sind, aufgesührt werden: terra de natall (Beihnachtsland), pescarias (Fischereien), punta (Spize) de Sa. Lucia, medos deloro (Goldhügel), terra dos sumos (Land der Nauchwolken), rio da lagoa (Baisuß), agoa da bona passa (Basserplaz des guten Friedens). C. das corentes (Borgebirge der Strömungen), C. de S. Maria. C. de picell. ? ? San vistiam (Sedastian) Zafalla (Sossala vio de sam viceso (S. vicentius) rio de don signale (Fluß

ber guten Borbebeutungen), padrão de san rafaell (Bappenpfeiler des heil. Rafael), questo avemo visto (das haben wir gesehen), insulas primeras (die ersten Inseln), igeo do lago, Mõsendichi (Mosambis), Monquique, Rio de fēr. avesso (Fluß des Ferdinand Belosa), ya asutado (die Insel des Durchegepeitschen [nämlich Lotsen, der die portugiesischen Schiffe salsch gesührt hatte]), cadesa seca (dürrer Kopf), cavo do igeo Quiloa, ilha de dayo (Insel der Unstiefe?), punta redonda (runde Spihe), daxo dos lochico? Mondacha (Mombas) Melindi.

Die Namen wurden, wie man hieraus ersieht, teils nach den Heiligen bes Tages, teils nach einzelnen Personen, teils nach Ereignissen während der Fahrt, teils nach der Natur des Landes gegeben und bildeten eine wertvolle Ergänzung des Reiseberichtes.

. •

MAPPAMONDO FRA MAURO



• . • ·



Rener ftaatswiffenichaftlicher Berlag

- 6. K. Anton, Dr. Brivatdogen in Jena, Die Entwicklung des französischen Rolonialreiches. 36 Seiten. Gr. 8". Wit einer Karre und zwei Rebentarten. 1 Mt. 20 Pj.
- Otto Gierfe, Dr., Professor in Berlin, Der Entwurf des neuen Handelsgesethuches. 40 Seiten. Gr. 80, 1 ML.
- Laband, Dr., Professor in Strafburg i. E., Die Wandlungen der deutschen Reichsverfassung. 38 Seiten. Gr. 8°. 1 Wt.
- Rudolf Leonhard, Dr., Professor in Brestau, Ein Überblick über das neue Bürgerliche Gesetzbuch. 28 Seiten.
 Gr. 8°. 1 Wit.
- W. Levis, Dr., Professor in Gollingen, Der gegenwärtige Stand der Währungsfrage. Ameite Ausgabe. Gr. 8°. XI und 51 Seiten. 1 Mt.
- B. Lot, Dr., Brofessor in München, Die Borfenreform. 40 G. Gr. 8°. 1 Mt.
- F. Meili, Dr., Prosessor in Burich, Gesetzgebung und Rechtsftudium der Neuzeit. 71 Seiten. Gr. 8º. 2 mt.
- Karl Rathgen, Dr., Prosessor in Marburg, Die Entstehung des modernen Japan. 26 Seiten. Gr. 8°. 1 Mt.
- Rarl Riefer, Dr., Brolessor in Leipzig, Die Stellung des modernen Staates zur Religion u. Kirche. 26 Setten. Gr. 89. 1 Mt.
- Julius Bolf, Dr., Professor in Burich, Die Urbeitslosigkeit und ihre Bekämpfung. Nebst einem Anhang, 40 Seiten. Dr. 80. 1 Mt.
- Robert Buttfe, Dr., Die erwerbsthätigen Frauen im Deutschen Reiche. 45 Geiten. Gr. 8". 1 Mt.

+ Wilhelm Roicher,

Beiftliche Bedanten eines Mational-Defonomen.

Mit einem Bilbniffe bes Berfaffers in Beliogravure.

Aus dem Nachlasse des Berfrorbenen mit einer Einleitung und Biographie berausgegeben von dem Sohne Dr. Carl Roicher.

Bweite bermehrte Auflage. 188 Seiten. Rt. 8", 4 Dt. Elegant gebunden 5 Dt.